

# ホッパー加熱用ヒーター

(シースタイプ)

## 取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます。

この「取扱説明書」には、本機を安全にご使用いただくための、必要事項が記載されております。ご使用前に必ずお読みください。また、この「取扱説明書」を、必ずお手元に保管し、ご活用ください。



株式会社 八光電機

# 安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。



## 警告

取扱いを誤った場合に、  
使用者が死亡または負傷  
する危険の状態が生じることが想定される場合。



## 注意

取扱いを誤った場合に、使用者  
が軽傷を負うか、または物的損害  
のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。



## 警告

### ●このヒーターを改造しない。

ヒーターの形状を変えたりすると、火災・感電の原因になります。



### ●アースを必ず取付ける。

必ずアースをとって使用してください。  
漏電・感電の原因になります。



### ●引火性ガス雰囲気中使用しない。

引火性ガス雰囲気中や、引火点の低い物には使用しないでください。火災の原因になります。



### ●素手で触らない。

通電中のヒーター、および断電直後のヒーターには素手で触らない。火傷の恐れがあります。



### ●表示された電源電圧以外では使用しない。

表示された電源電圧以外で使用すると、火災・感電・故障の原因になります。



## 注意

### ●端子ボックスには水をかけない。

端子ボックスに水がかかり、そのまま使用すると、感電・漏電の原因になります。



### ●断熱材などで覆う場合は温度管理をする。

ホッパー加熱用ヒーターを断熱材で覆う場合は、温度管理を行い、最高使用温度に以下に保ってください。最高使用温度を超えての使用は、火災、故障の原因になります。



### ●次のような時は使用しない、火災・感電・漏電の原因となります。

- ・ヒーターに直接可燃物が触れる恐れのある場合。
- ・ヒーター表面に異物が付着している場合。
- ・ヒーターに水がかかる場所。
- ・風呂等の高湿度雰囲気中使用する場合。



### ●ヒーターの交換は電源を切ってから。

ヒーターを交換する場合、電源を切って常温になってから行ってください。火傷の原因になります。



### ●筐体に密着させて使用する。

ホッパー加熱用ヒーターは加熱効率を十分に発揮させるため、筐体に密着して取付けてください。密着不良は故障の原因になります。



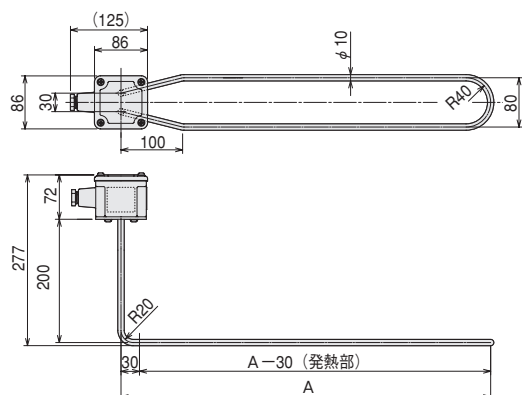
### ●電源電線は圧着端子を使用して確実に接続する。

電源電線はヒーター容量に合ったものを使用し、丸型圧着端子を使用し確実に締め付けてください。漏電、感電、故障の原因になります。



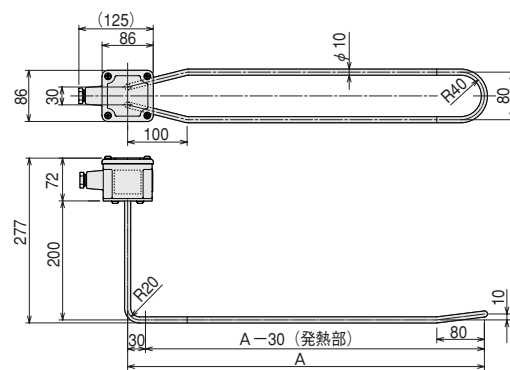
# 1. 各部の名称および寸法・仕様

## ●平面タイプ



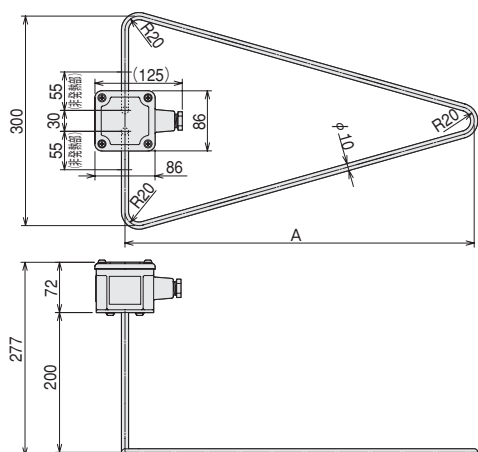
| 型番      | 商品コード    | 電圧         | 容量   | A寸法<br>(mm) | 発熱部表面<br>容量密度 (W/cm <sup>2</sup> ) | 最高温度<br>(℃) |
|---------|----------|------------|------|-------------|------------------------------------|-------------|
| SHP0050 | 01293100 | 単相<br>220V | 500W | 500         | 1.62                               | 380         |
| SHP0080 | 01293101 |            | 833W | 800         | 1.67                               | 400         |
| SHP0100 | 01293102 |            | 1kW  | 1000        | 1.60                               | 380         |

## ●円筒用縦型タイプ R先端斜め



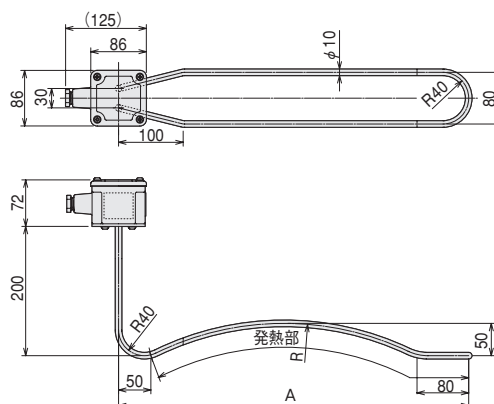
| 型番      | 商品コード    | 電圧         | 容量   | A寸法<br>(mm) | 発熱部表面<br>容量密度 (W/cm <sup>2</sup> ) | 最高温度<br>(℃) |
|---------|----------|------------|------|-------------|------------------------------------|-------------|
| SHP1050 | 01293130 | 単相<br>220V | 500W | 500         | 1.62                               | 380         |
| SHP1080 | 01293131 |            | 833W | 800         | 1.67                               | 400         |
| SHP1100 | 01293132 |            | 1kW  | 1000        | 1.60                               | 380         |

## ●円用水平タイプ 三角



| 型番      | 商品コード    | 電圧         | 容量    | A寸法<br>(mm) | 発熱部表面<br>容量密度 (W/cm <sup>2</sup> ) | 最高温度<br>(℃) |
|---------|----------|------------|-------|-------------|------------------------------------|-------------|
| SHP2050 | 01293150 | 単相<br>220V | 750W  | 500         | 1.85                               | 420         |
| SHP2080 | 01293151 |            | 1.2kW | 800         | 2.14                               | 450         |
| SHP2100 | 01293152 |            | 1.5kW | 1000        | 2.19                               | 450         |

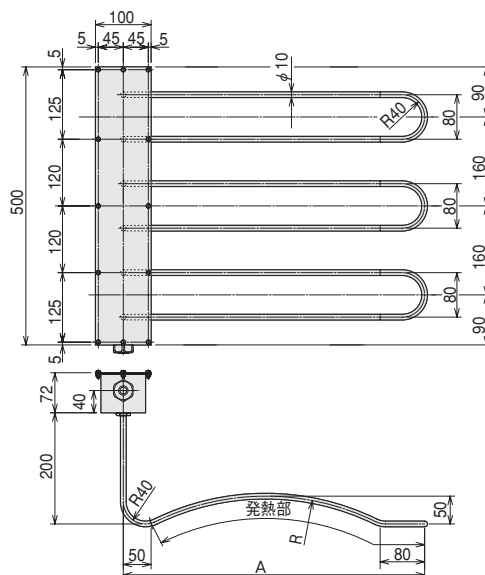
## ●円筒用 単相タイプ



| 型番      | 商品コード    | 電圧         | 容量    | 寸法 (mm) |     | 発熱部表面<br>容量密度 (W/cm <sup>2</sup> ) | 最高温度<br>(℃) |
|---------|----------|------------|-------|---------|-----|------------------------------------|-------------|
|         |          |            |       | A       | R   |                                    |             |
| SHP3045 | 01293170 | 単相<br>220V | 750W  | 542     | 450 | 2.24                               | 480         |
| SHP3075 | 01293171 |            | 1.2kW | 847     | 750 | 2.25                               | 480         |
| SHP3090 | 01293172 |            | 1.5kW | 1047    | 900 | 2.25                               | 480         |

## ●円筒用 三相タイプ

| 型番      | 商品コード    | 電圧         | 容量     | 寸法 (mm) |     | 発熱部表面<br>容量密度 (W/cm <sup>2</sup> ) | 最高温度<br>(℃) |
|---------|----------|------------|--------|---------|-----|------------------------------------|-------------|
|         |          |            |        | A       | R   |                                    |             |
| SHP4045 | 01293190 | 単相<br>220V | 2.25kW | 542     | 450 | 2.24                               | 480         |
| SHP4075 | 01293191 |            | 3.6kW  | 847     | 750 | 2.25                               | 480         |
| SHP4090 | 01293192 |            | 4.5kW  | 1047    | 900 | 2.25                               | 480         |



## 2. 使用方法

- ① ヒーター容量に合った電源電線を用意し、丸型圧着端子を単芯ごとにカシメ接続します。
- ② ホッパー加熱用ヒーターの端子ボックスの蓋を外し、ヒーター端末部に丸型圧着端子を確実に締め付けます。
- ③ ホッパー筐体の被加熱面に異物等の付着が無いことを確認します。
- ④ ホッパー筐体の被加熱面にホッパー加熱用ヒーターを固定するためのスタットボルト等を立てます。
- ⑤ ホッパー筐体の被加熱面にホッパー加熱用ヒーターをセットし、フラットバー等で押さえ、被加熱面に密着させます。
- ⑥ ホッパー筐体の被加熱面に温度管理用のセンサーを固定し、温度調節器に接続します。
- ⑦ ホッパー筐体よりアースを取り、接地します。
- ⑧ ホッパー加熱用ヒーターのシース上より断熱材を巻き、固定します。
- ⑨ 電源電線を電源に接続します。
- ⑩ 温度調節器を使用温度に設定します。
- ⑪ 電源をONにします。

## 3. 使用上の注意とお願い

- ・屋外で使用する場合、端子ボックス、電線および電源接続部には、雨、風、日光が直接当たらないように屋根、囲い等の保護をしてください。
- ・保管する際は、屋内でホコリ、汚れ等が付かないようにしてください。

## アフターサービス

### ●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの (株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

### 株式会社 八光電機 支店・営業所・販売会社一覧

#### ○株式会社 八光電機 営業本部

|         |                                             |                                       |
|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| 本部・東京支店 | 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9                   | TEL (03) 3464-8500 FAX (03) 3464-8539 |
| 仙台支店    | 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17 伊藤ビル1階           | TEL (022) 257-8501 FAX (022) 257-8503 |
| 宇都宮支店   | 〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42                   | TEL (028) 652-8500 FAX (028) 652-5155 |
| 大宮支店    | 〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階         | TEL (048) 667-8500 FAX (048) 667-0008 |
| 大阪支店    | 〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル             | TEL (06) 6453-9101 FAX (06) 6453-5650 |
| 福岡支店    | 〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多         | TEL (092) 411-4045 FAX (092) 411-4046 |
| 札幌営業所   | 〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階 | TEL (011) 611-8580 FAX (011) 611-8541 |
| 京都営業所   | 〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町 39-6 創栄 吉祥院ビル1階       | TEL (075) 682-8501 FAX (075) 682-8504 |

#### ○岡山八光商事株式会社

|       |                                      |                                       |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 本社    | 〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404 | TEL (086) 243-3985 FAX (086) 243-8514 |
| 松山営業所 | 〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル       | TEL (089) 935-8517 FAX (089) 935-8507 |

#### ○長野八光商事株式会社

|       |                                   |                                       |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 本社    | 〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693         | TEL (026) 276-3083 FAX (026) 276-5163 |
| 金沢営業所 | 〒920-0842 金沢市元町 1-16-19 ルミエール第二ビル | TEL (076) 253-8500 FAX (076) 253-8685 |

#### ○名古屋八光商事株式会社

|       |                           |                                       |
|-------|---------------------------|---------------------------------------|
| 本社    | 〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2  | TEL (052) 914-8500 FAX (052) 914-8570 |
| 静岡営業所 | 〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40 | TEL (054) 282-4185 FAX (054) 282-1500 |

#### ○八光電熱器件(上海)有限公司

上海市松江区佘塘路512号 TEL (86) 21-5774-3121 FAX (86) 21-5774-1700

#### ○HAKKO (THAILAND) CO.,LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani 12120, Thailand TEL (66) 2-902-2512 FAX (66) 2-516-2155

#### ○株式会社 八光電機 生産本部

本社工場 〒389-0806 長野県千曲市大字磯部 1486  
ヤシロ工場 〒387-0007 長野県千曲市屋代 1221-1

ホームページアドレス [www.hakko.co.jp](http://www.hakko.co.jp)